

**BAS®****DIFESA BIOLOGICA**NUMERO DI REGISTRO  
FERTILIZZANTI USO BIOLOGICO

0009129/15

**COMPOSIZIONE**

Micorrize	1%
Rizobatteri	10 <sup>9</sup> u.f.c./gr

Micorrize presenti:  
*Glomus intraradices*, *G. mosseae*Batteri della Rizosfera presenti:  
*Bacillus subtilis*, *B. amyloliquefaciens***SVILUPPO OTTIMALE**

pH suolo	4.0-9.0
T° minima	5-10°C
T° ottimale	20-30°C
T° massima	35-40°C

**CARATTERISTICHE C.F.**

pH	5.5-7.5 +/- 0.5
Densità	1 +/- 0.5
Colore	Marroncino
Odore	Trascurabile
Solubilità	Completa

**FORMULAZIONE**

LIQUIDO

**CLASSIFICAZIONE**

NESSUNA

**CONFEZIONI**

Flacone	da 1 L
Tanica	da 5 L

**PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA  
INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI**

Tra i metodi biologici **BAS®** può essere una valida alternativa ai metodi chimici per limitare gli stress biotici ed abiotici. Per le applicazioni in agricoltura biologica, **BAS®** preserva specificatamente le popolazioni del genere *Bacillus* largamente presenti in natura e sono considerati fondamentali alleati, in agricoltura. Essi forniscono un metodo ecologicamente pulito e sostenibile per il mantenimento di un ambiente sano di crescita.

Alcune specie batteriche, appartenenti al genere *Bacillus*, si sono dimostrate efficaci nel mantenere un ambiente favorevole alla crescita delle colture. Le specie terricole di *Bacillus* inoltre offrono diversi vantaggi rispetto ad altri organismi, esse sono infatti in grado di formare delle endospore e quindi, in grado di tollerare pH estremi, temperature e condizioni osmotiche agli eccessi. Tra queste, *Bacillus amyloliquefaciens* produce composti volatili di reale interesse agronomico. L'attività di questi composti ha suggerito che essi svolgono un ruolo importante nell'inibizione di diversi microrganismi. *B. subtilis* viene anche definito come biofertilizzante.

Alcuni di questi batteri definiti PGPR, hanno la caratteristica principale di agire sulla fissazione dell'azoto atmosferico. Inoltre, producono ormoni biostimolanti, come le auxine, le citochinine per la stimolazione radicale. Sono essenziali inoltre per il rilascio di agenti chelanti dei nutrienti, sottraendoli ad altre popolazioni batteriche nocive, veicolandoli unicamente verso le aree radicali e riducendo le possibilità di sviluppo di questi ultimi. Grazie a questa loro azione i *Bacillus* stanno diventando sempre più importanti in sistemi di coltivazioni sostenibili.

**BAS®** si applica per via fogliare o direttamente al substrato di coltivazione. Quando viene applicato direttamente ai semi, i batteri colonizzano il sistema radicale in via di sviluppo, creando una competizione con gli altri organismi che compromettono il sistema radicale.

**DOSI E MODI D'USO**

La formulazione liquida di **BAS®** semplifica il suo utilizzo, il prodotto deve essere miscelato in una soluzione acquosa con una ulteriore sorgente di azoto organico quale il **CARBOGEN L**, per un periodo di 12-24 ore. L'attivazione ottenuta permetterà una simbiosi immediata tra micorrize e radici più stabile e con una attività prolungata nel tempo.

- Substrati di coltivazione in presemina: 50-100 ml/m<sup>3</sup> di terriccio.
- Ortaggi in serra e fiori: 200 ml/1000 m<sup>2</sup>.
- Colture in campo aperto: 1-2 L/ ha.
- Alberi, barbatelle, portinnesti e piante in vaso: disperdere un quantitativo sufficiente da applicare a tutta la radice.

**AVVERTENZE:** Si consiglia per la sua natura di non mescolare **BAS®** con altri prodotti chimici. È consigliabile attivare **BAS®** separatamente se si desiderano utilizzare più micorrize.

